PI965GME-M 主板

Intel® GME965 及 ICH8M
支援 **Socket P**
Intel® Core™ 2 Duo Mobile 处理器

简体中文使用手册

主板尺寸 (本主板属Mini-ITX规格)

- ❖ 170 mm x 170 mm (宽与长)

操作系统 (Operating System)

- ❖ 支持 Windows® Vista/ XP/2000 作业平台

Ver: SC100

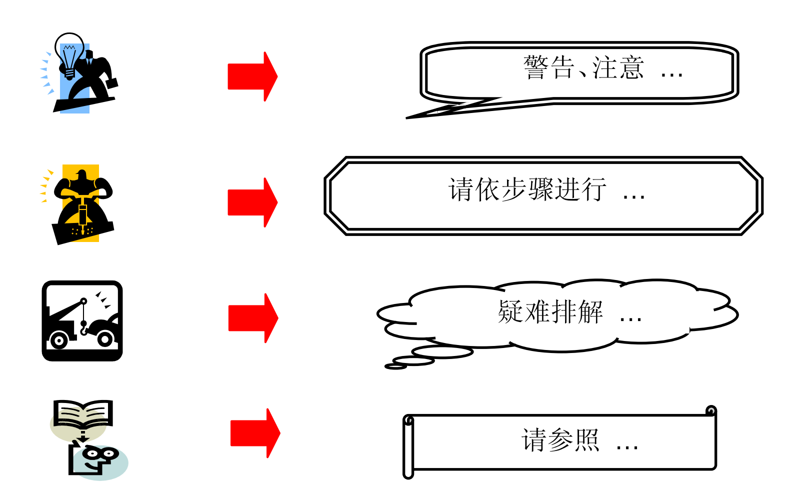
安全需知!!!

- 此手册之所有图片仅供参考，请以您手边的主板为主。
- 主板是由许多精密的积体电与组件所组成，为避免受到静电影响，请配戴防静电手环。
- 请尽量避免碰触主板上的集成电路与组件。
- 在拆装任何内部硬设备或调整跳线帽时，请先拔除 AC 电源线，以避免发生短路或造成危险。

包装内容与配件

- PI965GME-M 主板
- I/O 挡板
- 主板驱动程序及使用手册光盘片
- 主板快速安装手册

符号提示



目录

第一章 简介

主板简介

感谢您选择了 PI965GME-M 主板！PI965GME-M 主板是建构于北桥芯片 Intel® GME965 与南桥芯片 ICH8M 的组合。PI965GME-M 主板支持 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 处理器及支持前置总线 (FSB) 800MHz/ 667 MHz/ 533MHz。

PI965GME-M 主板提供了 2 根 SO-DIMM 内存模块插槽，可供您安插 200 针脚之 DDR II 667/ DDRII 533 规格的内存模块(SO-DIMM)，最高可支持到 4 GB 的内存容量。

本主板提供 1 个 PCI-Express x16 接口插槽，单向频宽可高达 4 Gbps，支持您安插符合此接口规格的扩充卡使用。此外，本主板还提供了 1 个 32 位之 Mini PCI 接口插槽，单向频宽可达每秒 33MB，以供您能够安插任何支持其接口的扩充卡使用。

PI965GME-M 主板提供了 1 个支持 Ultra ATA 33/66/100 的 IDE 硬盘连接器，最多可连接至 2 个硬盘相关装置。而内建 Serial ATA 功能的 3 个 SATA 硬盘连接器，可支持每秒 3 Gb 的传输速率。

此主板于后方面板提供了 1 个 VGA 连接埠（即 D-SUB 连接埠）、1 个 DVI 连接埠、TV 输出连接埠及 4 个 USB 2.0/ 1.1 规格的连接端口，以供您外接相关装置使用。另外，此块主板还提供 4 个 COM 串行埠接脚、1 个 GPI 通用输入接脚、1 个 GPO 通用输出接脚、1 个打印机连接端口接脚、1 个 SPDIF 输出接脚、1 个前置音效接脚及 2 个前置 USB 2.0/ 1.1 规格的连接端口以供您外接相对应的使用装置。本主板最多可支持 8 个 USB 2.0/ 1.1 规格的连接端口以供您连接 USB 相关装置。

PI965GME-M 主板所内建的 HD (High-Definition) Audio Codec 高传真音效芯片（ALC883），可支持高质量 8/6/4/2 声道音效设定**【请参照附录 I】**，以及支持 Sony/ Philips 数字音效接口（SPDIF）输出功能。

本主板还内建了二颗 Gbit 局域网络芯片，可支持传输速率每秒达 10/100/1000 Mb，您可将局域网络装置连接头，连接在后面板的 LAN 连接埠上。

本使用手册所提及的所有与本产品的相关信息 (包括软件及硬设备) 仅供参考，请依您手边的产品规格为主。本手册内容会随时更新，恕不另行通知。若有任何错误，本公司不担负任何责任。

规格简介

中央处理器 (CPU):

- ❖ 支持 Socket P 规格的 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 处理器
- ❖ 支持高速执行绪技术 (Hyper-Threading Technology)
- ❖ 支持前置汇流排频率(FSB) 800MHz/ 667 MHz/ 533MHz

芯片组 (Chipset):

- ❖ 北桥芯片 – Intel® GME965
- ❖ 南桥芯片 – Intel® ICH8M
- ❖ I/O 控制芯片 – Winbond® W83627UHG
- ❖ 高传真音效芯片 – Realtek® ALC883
- ❖ Gbit 局域网络控制芯片 – Marvell® 88E8056
- ❖ DVI 控制芯片 – Silicon® Image Sil1362

系统内存 (Memory):

- ❖ 提供 2 个可安插 200 针脚之 DDRII SO-DIMM 内存模块插槽
- ❖ 支持使用符合 Unbuffered Non-ECC DDR II 667/ DDRII 533 规格的内存模块 (DDRII SO-DIMM)，其最大内存容量为 4 GB

内建 Realtek ALC883 高传真音效芯片(Audio Codec):

- ❖ 支持高效能音讯频率（>90db）
- ❖ 兼容 Azalia 1.0 规格
- ❖ 支持 8/6/4/2 声道环绕音效模式
- ❖ 支持 Jack Sensing 孔位感应功能
- ❖ 内建 Dolby 杜比立体环绕音效功能

❖ 支持 Sony/ Philips 数字音效（S/PDIF）输出功能

内建局域网络芯片(LAN):

❖ 支持每秒 10/100/1000 Mb 的网络功能

扩充插槽 (Slot):

❖ 1 个 PCI-Express x16 扩充插槽，单向频宽可高达 4 Gbps

❖ 1 个 Mini PCI 接口扩充插槽以供您外插扩充卡使用，单向频宽可达 33 MB/s

IDE 硬盘连接器:

❖ 提供 1 个 IDE 硬盘连接器

❖ 支持 Ultra ATA 33/66/100 规格

❖ 支持最多连接 2 个 IDE 硬盘装置或光驱装置

Serial ATA 硬盘连接器:

❖ 提供 3 个 SATA 2.0 规格的 SATA 硬盘连接器

❖ 支持到每秒 3 Gb 传输速度的 SATA 硬盘装置

❖ 每个 SATA 连接器只能连接一个 SATA 硬盘装置

内建 I/O 装置连接端口:

❖ 内建 1 个 PS/2 鼠标连接端口及 1 个 PS/2 键盘连接端口

❖ 内建 1 组 TV 输出连接埠

❖ 内建 1 个影像输出端口（即 D-Sub 连接埠）

❖ 内建 1 个 DVI 影像输出连接端口

❖ 内建 1 个 SPDIF 光纤输出连接端口

❖ 提供 1 个 LVDS 连接埠插槽、1 个 SPDIF 输出接脚、4 个 COM 串行端口接脚、1 个 GPI 通用输入接脚及 1 个 GPO通用输出接脚，以供您外接相关装置使用

通用串行总线:

- 内建 4 个 USB 2.0/ 1.1 连接埠于后方面板上
- 2 个 USB 连接埠接脚，可供再外接 4 个 USB 2.0/1.1 连接埠以供使用

BIOS 部分:

- 支援 Phoenix-Award™ BIOS
- 支持 APM 1.2 规格
- 支持 ACPI 2.0 电源管理规则

环保省电功能 (Green Function):

- 支持 Phoenix-Award™ BIOS 电源管理模式设定
- 经由触碰键盘、鼠标或运作其它装置，系统便可由省电模式回到一般模式

影随机存取内存功能 (Shadow RAM):

- 提供 shadow RAM 功能并支持 ROM BIOS

闪存 (Flash Memory):

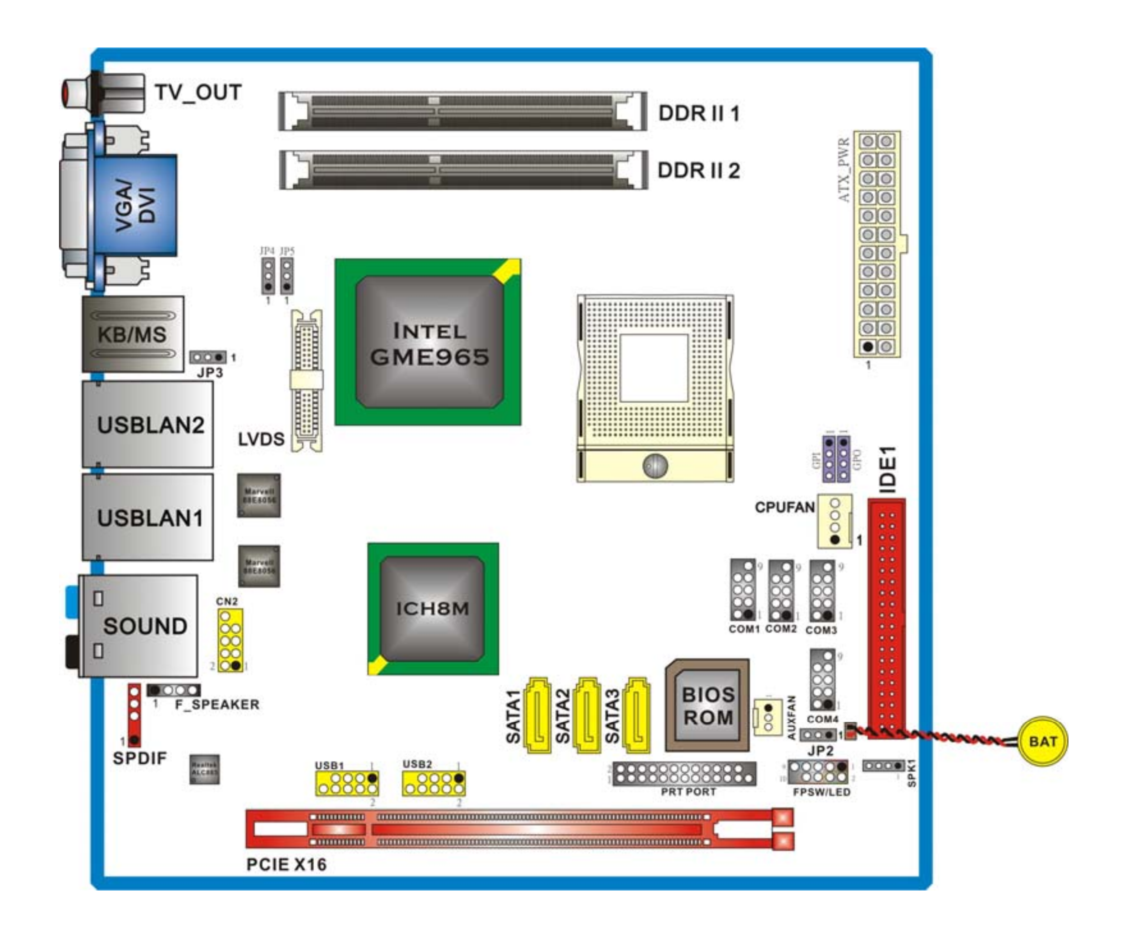
- 支持闪存功能
- 支持 ESCD 功能

硬件监控功能:

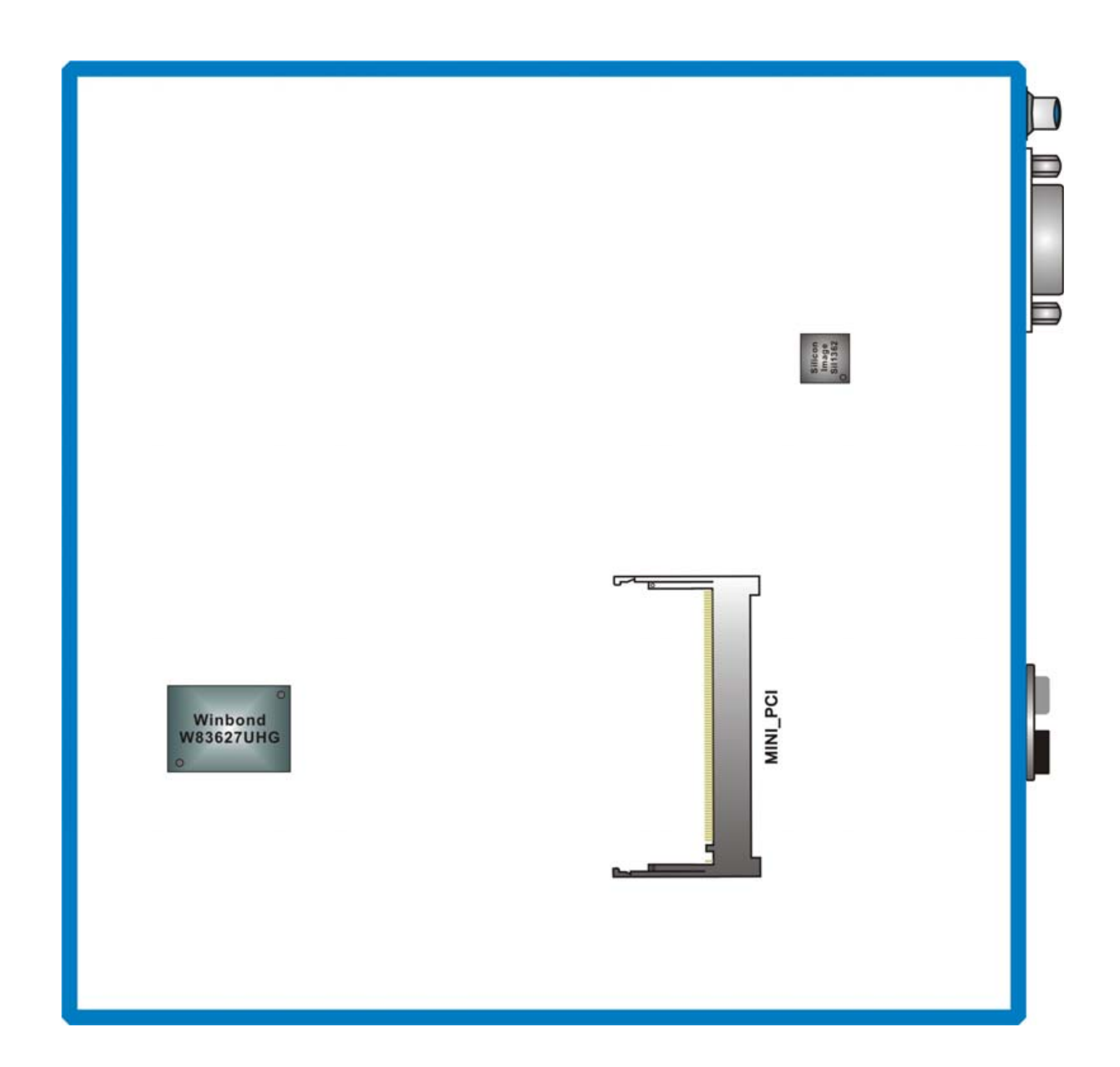
- 监控 CPU 风扇及系统风扇转速
- 监控系统环境及 CPU 温度
- 监控系统电压

主板组件配置图

PI965GME-M主板组件图 (正面)



PI965GME-M主板组件图 (背面)



硬件安装

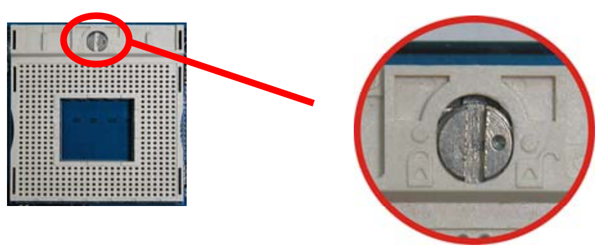
本章节将可帮您迅速地安装系统的硬件，在拿取各组件之前请您先戴上静电护腕，否则静电可能会导致系统内的组件损坏。

安装中央处理器

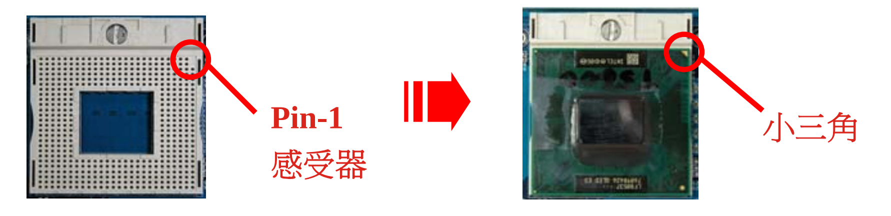
本主板支持Intel® Core™ 2 Duo Mobile Socket P架构的处理器，我们建议您在组装系统前先拜访Intel 官方网站，参考处理器之安装步骤，其网址为http://www.intel.com

Socket P架构的CPU安装步骤:

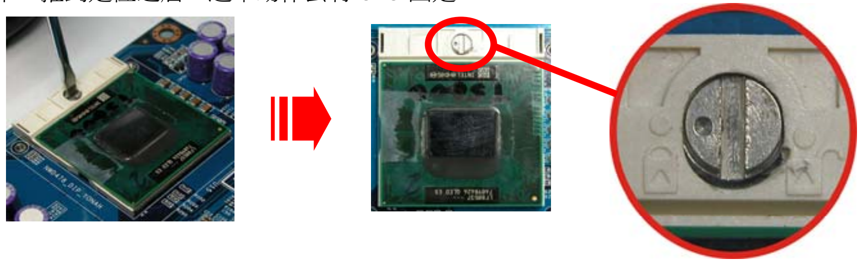
请使用螺丝起子将Socket脚座上之CPU脚座固定螺丝的小圆点轻轻转向并对准尚未锁上的图示。



先在脚座上找出 pin-1 感受器的位置，pin-1 位置通常会有切角作为标示 (如图)。再将 CPU 上的小三角对正 Socket 脚座上的 pin-1 感受器后插入，如此 CPU 就会平贴于 Socket 脚座上。

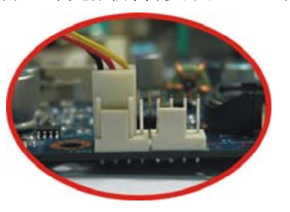


接着，再使用螺丝起子将 CPU 脚座固定螺丝上的小圆点依顺时针方向轻轻旋转并对准已锁上的图示，推到定位之后，这个动作会将 CPU 固定。



在 CPU 抹上散热膏或贴上散热胶带，然后将 CPU 风扇紧扣在 Socket 脚座上并固定住，把风扇的电源线插到 CPUFAN 接头上。结束以上之所有步骤之后，即完成所有安装 CPU 的程序。







注意

请勿用手触摸脚座上欲与 CPU 相接触之针脚，否则可能将会因此而导致脚座损坏。开机前请确定 CPU 安装步骤均已完成。请确定散热片已确实安装，且处理器风扇已开始动作，过热的情况可能会使处理器和其它的组件受损。

散热风扇接脚: CPUFAN, AUXFAN

此处所介绍的 2 个风扇接脚在您的安装过程中扮演着不可或缺的角色，它们是主板上所有散热风扇的电源供应接脚。安装散热风扇对降低系统及 CPU 温度来说是非常重要的功能。请将各散热风扇连接线的接头分别接至主板上的 CPUFAN 接脚及 AUXFAN 接脚。

	脚位	信号定义
1 CPUFAN	1	接地
	2	+12V 电源
	3	FAN RPM 感应频率
	4	自动风扇控制

	脚位	信号定义
1 AUXFAN	1	接地
	2	+12V 电源
	3	FAN RPM 感应频率



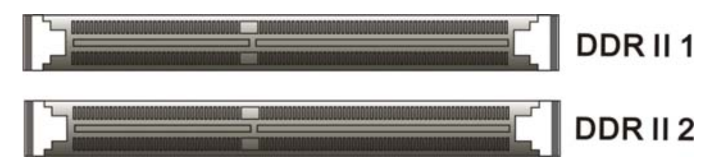
注意

强烈建议您一定要安装散热风扇于 CPU 上，并将风扇连接线的接头接至 CPUFAN 接脚上，以免您的处理器因温度过高而导致损毁。

一般而言，风扇连接线的接头具有防呆作用，连接在线的黑色线为接地线，请将其接头插至主板上接脚的 1 号针脚。

安装内存模块: DDR II 1/2

PI965GME-M 主板提供了 2 根 DDRII SO-DIMM 内存模块插槽，您可安插 200 针脚之 DDR II 667/ DDRII 533 规格的内存模块 (DDRII SO-DIMM)，最高可支持到共 4 GB 的内存容量。

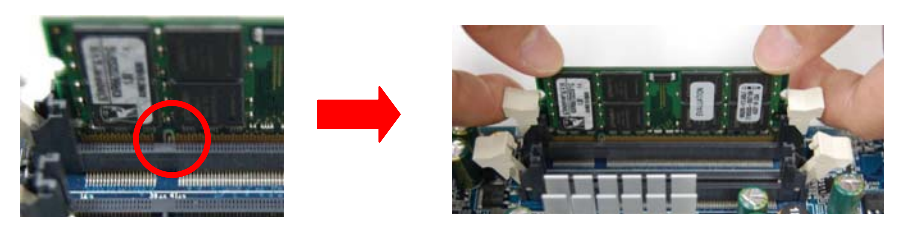


内存模块安装步骤

将 DIMM 插槽两边卡榫向左右两边拉开至定位。



因插槽中会有一凸出的标记，必须与内存金手指接口上的凹陷标记相对应后，即可将内存依照正确的方向插入 DIMM 插槽，这个动作可以确保内存方向安插确实。



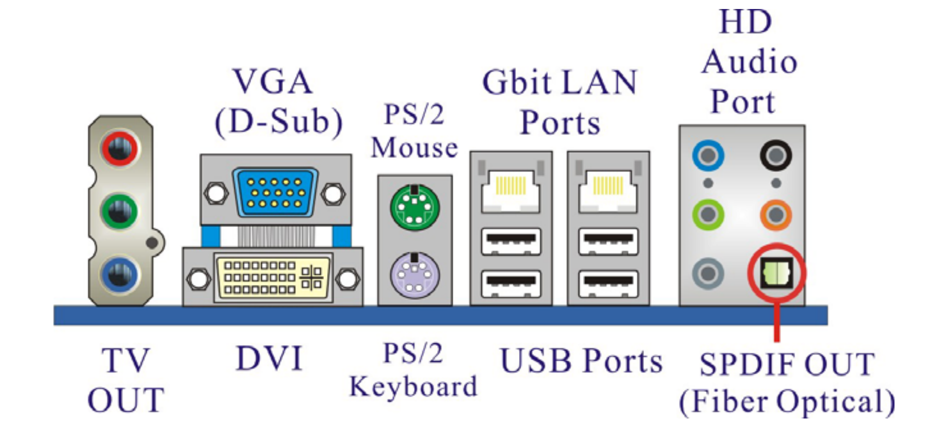
将内存依正确方向置入插槽后，再以双手拇指将内存用力下压至插槽两边卡榫确实将内存卡稳，并固定。



请重复以上步骤 1、2 及 3 的方法，将内存模块安装至剩余 DIMM 插槽中。

＊ 以上安装图片仅供参考，请依您手边产品为主。

后方面板配置



PS/2 鼠标连接端口/键盘连接端口: KB/MS

本主板提供 1 组标准规格的 PS/2 鼠标连接端口及 PS/2 键盘连接端口。安装时直接将 PS/2 鼠标或 PS/2 键盘接头直接插入连接埠即可。

DVI输出埠: DVI

DVI 连接端口为传输数字讯号，可用来连接于液晶显示器(LCD Display)、电浆显示器(Plasma Display)或其它附有此规格接头的显示器装置。

影像输出端口：VGA

本主板提供 1 个 VGA 连接埠。VGA 连接埠(即 D-Sub 连接端口)为传输模拟讯号，可用来连接于传统式映像管显示器(CRT Display)、平面显示器(Flat Display)或其它附有此规格接头的显示器装置。

TV输出连接埠: TV_OUT

本主板于后方面板所提供的 TV 输出连接埠可供连接高质量的影像输出设备以及相关的电视装置，您可利用此连接埠外接至相对应的装置，将其当成屏幕来使用。

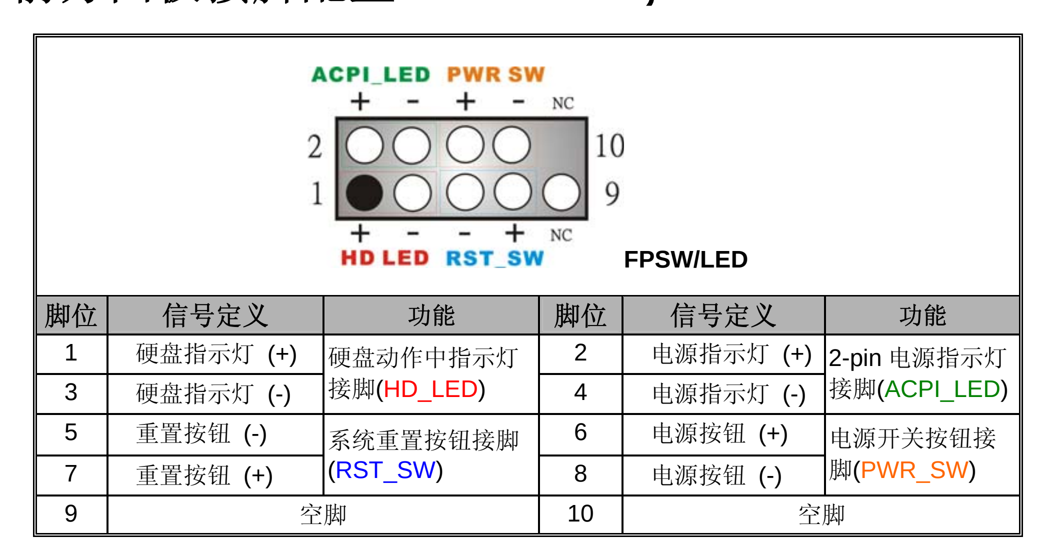
SPDIF音效输出连接端口: SPDIF OUT

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是全新的音效转换档案格式，透过光纤与数字讯号传输，可提供高质量音效，而不再只是传统的模拟式音效。本主板所提供的 S/PDIF 装置有光纤输出连接端口于后方面板上，这样您便可以建立 S/PDIF 格式的数字音效输出，并将此特殊音效功能发挥到极致，您只要将符合此规格之装置接头插入相对应的连接埠即可

USB连接埠及LAN连接埠: USBLAN1, USBLAN2

本主板在后方面版提供 4 个内建 USB 1.1/2.0 规格的通用串行总线连接端口以连接 USB 装置。如：键盘、鼠标以及其它的 USB 装置。安装时直接将 USB 装置的接头插入连接埠即可。同时本主板也提供 2 个每秒 10/100/1000 Mb 的 Gbit 局域网络(LAN)连接端口 您可直接将 LAN 装置接头插入 LAN 连接埠即可

前方面板接脚配置: FPSW/LED, SPK1



脚位	信号定义	功能	脚位	信号定义	功能
1	硬盘指示灯 (+)	硬盘动作中指示灯接脚(HD_LED)	2	电源指示灯 (+)	2-pin 电源指示灯接脚(ACPI_LED)
3	硬盘指示灯 (-)		4	电源指示灯 (-)	
5	重置按钮 (-)	系统重置按钮接脚(RST_SW)	6	电源按钮 (+)	电源开关按钮接脚(PWR_SW)
7	重置按钮 (+)		8	电源按钮 (-)	
9	空脚		10	空脚	

电源开关钮接脚 PWR_SW (Power-on Button)

将机壳前面板上的电源开关连接线连接到此接脚，电源开关按钮便可使用于打开或关闭计算机。

硬盘动作中指示灯接脚 HD_LED (Hard Drive LED)

将机壳前面板的硬盘指示灯连接到此接脚上，便可经由此指示灯看到硬盘运转的状况。

电源指示灯接脚 ACPI_LED (Power LED)

请将机壳前面板的电源指示灯连接线接至此 2-pin 接脚，并注意针脚方向，当计算机开机时，电源指示灯即会点亮。

系统重置按钮接脚 RST_SW (Reset Switch)

将机壳前面板的系统重置连接线连接到此接脚，其中内含一个开启的 SPST 切换开关。若关闭此开关，则系统将重置并执行开机自我测试 (POST)。

扬声器接脚SPK1 (Speaker)

透过此扬声器接脚，您可以外接一个扬声器到您的主板上。当计算机开机正常无误时，此扬声器会发出一短「哔」声，但若计算机开机时出现不正常状况时，此扬声器会发出不规则长、短或高的「哔哔」声来提醒使用者。

SPK1	脚位	信号定义	脚位	信号定义
	1	PC_BEEP	2	空脚
	3	接地	4	+5V 电源

连接器配置 (Connectors)

硬盘连接插槽：IDE1

本主板提供 1 个标准 IDE 硬盘连接器，可支持 Ultra ATA 100/66/33 规格；搭配产品配件中的 IDE 排线使用，您可连接最多 2 部 IDE 相关硬件装置，包括 IDE 硬盘机、CD-ROM 光驱、DVD-ROM 光驱等。

本连接器能够连接一台 Master IDE 硬盘机和一台 Slave IDE 硬盘机，本连接器上的第二台装置必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

Serial ATA硬盘连接插槽：SATA 1/2/3

SATA1~3 连接器为 SATA 2.0 规格，支持每秒 3 Gb 的传输速率；搭配产品配件中的 SATA 排线使用，您可连接最多 3 部 SATA 硬盘机。

LVDS面板连接插槽：LVDS

本主板提供 1 个支援 24-bit 的 LVDS (Low Voltage Differential Signaling) 面板连接插槽，可用来连接相关的平面显示器(Flat Display)或其它附有此规格接头的显示器装置使用。

LVDS			
定义	脚位		定义
12/5V	2	1	12/5V
GND	4	3	GND
3.3V	6	5	3.3V
GND	8	7	GND
BCKLITE_ON	10	9	BRIGHTNESS
LVDS_GND	12	11	LVDS_GND
CHB_TX0+	14	13	CHA_TX0+
CHB_TX0-	16	15	CHA_TX0-
LVDS_GND	18	17	LVDS_GND
CHB_TX1+	20	19	CHA_TX1+
CHB_TX1-	22	21	CHA_TX1-
LVDS_GND	24	23	LVDS_GND
CHB_TX2+	26	25	CHA_TX2+
CHB_TX2-	28	27	CHA_TX2-
LVDS_GND	30	29	LVDS_GND
CHB_TXC+	32	31	CHA_TXC+
CHB_TXC-	34	33	CHA_TXC-
LVDS_GND	36	35	LVDS_GND
CHB_TX3+	38	37	CHA_TX3+
CHB_TX3-	40	39	CHA_TX3-

接脚、跳线器(Headers & Jumpers)

前置USB 连接埠接脚: USB1/ USB2

本主机在后方面板上已提供了 4 个内建 USB 连接埠，您只要将机壳前方面板的 USB 连接线与此二连接埠接脚连接，即可再外接 4 个 USB 连接埠。本主板最多可支持 8 个 USB 连接埠。

	脚位	信号定义	脚位	信号定义
2 1 USB1/2	1	+5V 电源	2	+5V 电源
	3	USB-	4	USB-
	5	USB+	6	USB+
	7	接地	8	接地
	9	防呆	10	空脚



注意

如果您要在 Windows® 2000 或 Windows® XP 操作系统下使用 USB 2.0 装置，请从 Microsoft® 网站下载 USB 2.0 驱动程序并安装。但若您有安装含有 Service pack 1 或以上的 Windows® XP 操作系统时，或安装含有 Service pack 4 以上的 Windows® 2000 操作系统，就不需要再下载此驱动程序。

后置打印机连接端口接脚: PRT PORT

本主板提供您外接一个打印机连接端口于机壳后方面板，将其连接线(选择性配备)接至此接脚，您可利用连接在线的打印机连接端口与打印机或其它外接式装置连接使用。

	脚位	信号定义	脚位	信号定义
1 2 PRT PORT	1	RSTB-	2	RAFD-
	3	RPDR0	4	ERR-
	5	RPDR1	6	RIVIT-P-
	7	RPDR2	8	KSLIN-
	9	RPDR3	10	接地
	11	RPDR4	12	接地
	13	RPDR5	14	接地
	15	RPDR6	16	接地
	17	RPDR7	18	接地
	19	ACK-	20	接地
	21	BUSY	22	接地
	23	PE	24	接地
	25	SLCT	26	防呆

通用输入输出(GPIO)接脚: GPI, GPO

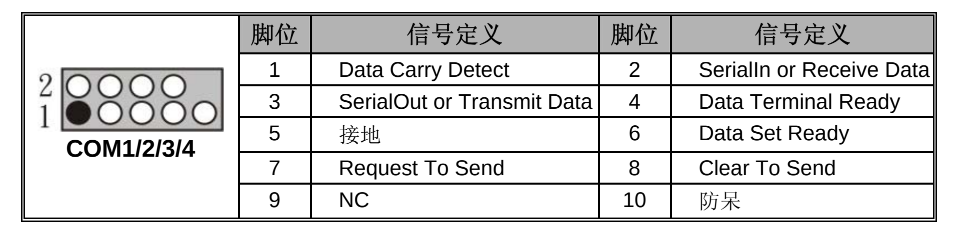
本主板提供 1 组通用输入（GPI）输出（GPO）接脚，以供外接相关装置使用。

GPI	脚位	信号定义	脚位	信号定义
	1	GPI 1	2	GPI 2
	3	GPI 3	4	GPI 4

GPO	脚位	信号定义	脚位	信号定义
	1	GPO 1	2	GPO 2
	3	GPO 3	4	GPO 4

后置序列连接埠接脚: COM1/2/3/4

本主板提供 4 个串行端口接脚以供您额外连接 4 个串行端口于机壳后方面板，将其连接线（选择性配备）连接至此四接脚，那么，您即可利用此连接在线的串行端口与鼠标、调制解调器或其它外接式装置连接使用。



COM1/2/3/4	脚位	信号定义	脚位	信号定义
	1	Data Carry Detect	2	SerialIn or Receive Data
	3	SerialOut or Transmit Data	4	Data Terminal Ready
	5	接地	6	Data Set Ready
	7	Request To Send	8	Clear To Send
	9	NC	10	防呆

LVDS电源选择接脚：JP4, JP5

使用 LVDS 电源跳线器选择接脚，让您能在连接 LVDS 面板装置时，选择其所需的电源量以便能正常使用。

JP4	信号定义
Pin 1-2 短路	LVDS 使用+5V 电源
Pin 2-3 短路	LVDS 使用+3.3V 电源(默认值)

JP5	信号定义
Pin 1-2 短路	LVDS 使用+12V 电源(默认值)
Pin 2-3 短路	LVDS 使用+5V 电源

注: 短路意指用跳线帽将两支针脚套住的意思。

USB键盘鼠标电源选择接脚：JP3

使用 USB 电源跳线器选择接脚能让您将 USB 连接埠的电源设定成+5V 电源或+5V 备用电源模式，进而能利用所安插的 USB 装置使系统从睡眠模式中唤醒。

JP3	说明
1 Pin 1-2 短路	USB 使用+5V 电源（默认值）
1 Pin 2-3 短路	PS/2 键盘鼠标使用+5V 备用电源

注： 短路意指用跳线帽将两支针脚套住的意思。

清除CMOS 数据选择接脚: JP2

当您无法开机或忘记开机密码时，您可利用这个跳线器来清除 CMOS 先前所更改且储存的设定，而重置系统原本的默认值。

JP2	信号定义
1 Pin 1-2 短路	正常运作（默认值）
1 Pin 2-3 短路	清除 CMOS 资料

注: 短路意指用跳线帽将两支针脚套住的意思。



以下是重设 BIOS 密码的程序，请务必遵循步骤操作。

1. 关机，并拔掉 AC 电源线。
2. 将 JP2 针脚 (2-3) 短路。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JP2 针脚 (1-2) 短路。
5. 重新接上 AC 电源。
6. 请重新设定您新的密码。

音效功能介绍

SPDIF接脚: SPDIF (选择性配备)

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是全新的音效转换档案格式，透过光纤与数字讯号传输，可提供高质量音效，而不再只是传统的模拟式音效。SPDIF 子卡(选择性配备)上附有 RCA 同轴接头或 TOS-Link 光纤接头，透过其中的音效讯号线与另一个支持 SPDIF 音效模块装置连接，您便可以建立以及享受 SPDIF 格式数字音效的输出功能。

SPDIF

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	+5V	2	防呆
3	SPDIF 输出	4	接地
5	SPDIF 输入		

前置音效接脚: F_SPEAKER

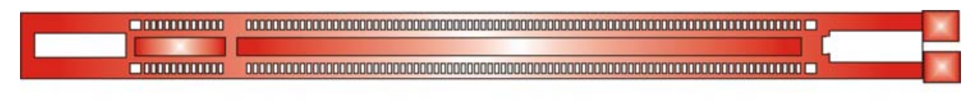
F_SPEAKER

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	接地	2	右声道输出
3	左声道输出	4	jd sense

扩充插槽 (Slot)

PCI-Express X16 界面插槽: PCIE X16

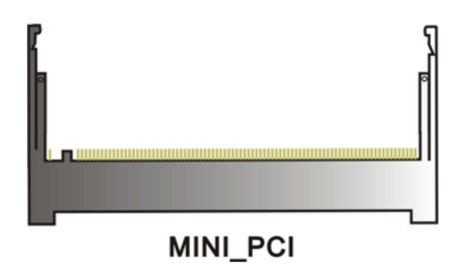
PCIE X16 插槽是 PCI-Express x16 接口的插槽，最高可支持至 x16 模式，当您安插显示卡时，建议安插于此插槽。



PCIE X16

Mini PCI界面插槽: MINI_PCI

PCI 的意思是「外围组件互连局部总线」，是一种扩充卡插槽的标准规格，而 Mini PCI 的规模只是 PCI 的缩小版。本主板提供 1 个 Mini PCI 接口插槽，以供您安插网络卡、SCSI 卡、声卡等符合此接口规格的适配卡于 Mini PCI 接口插槽上。



MINI_PCI

安装电源供应器

ATX电源输入接头: ATX_PWR

这个接头是用来连接电源供应器的电源连接线。藉由使用电源供应器，本主板可提供多种功能如：调制解调器铃声唤醒、软件关机、立即开机等。而 ATX_PWR 电源输入接头也可与 20-pin 的电源供应器连接线相连接。

12 24

1 13

ATX_PWR

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	+3.3V 电源	13	+3.3V 电源
2	+3.3V 电源	14	-12V 电源
3	接地	15	接地
4	+5V 电源	16	PS_ON
5	接地	17	接地
6	+5V 电源	18	接地
7	接地	19	接地
8	PW_ON	20	-5V 电源
9	+5V 备用电源	21	+5V 电源
10	+12V 电源	22	+5V 电源
11	+12V 电源	23	+5V 电源
12	+3.3V 电源	24	接地



注意

一般而言，电源供应器连接线的接头具有防呆作用，连接在线的黑色线为接地线，请将其接至 ATX 电源输入接头的接地位置。

第二章 主板 BIOS 系统设定

简介

本章节为您介绍建立在主板 Flash ROM BIOS 系统里的 PHOENIX-AWARD™ 设定程序。此程序可让使用者能够修改主板的系统基本设定值，并将其储存在主板的闪存芯片上，即使系统关机，BIOS 的设定数据亦不会消失。

在您计算机系统 Flash ROM (Read Only Memory) 里面的 PHOENIX-AWARD™ 设定程序是一种标准版本的 BIOS 设定程序。可支持 Intel® Core™ 2 Duo Mobile 处理器的 BIOS 系统。PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序提供硬件的参数设定，使计算机能正常运作，并达到最佳效能。

以下简略地介绍 BIOS 系统各项功能的内容及设定程序，请以您手上的主板所附 BIOS 内容为标准。

按键功能

您可以使用上、下、左、右箭头键来反白所选取的项目，按 <Enter> 键以选择进入您想修改的项目，按 <PgUp> 和 <PgDn> 键，或是 <＋> 和 <－> 键来变换选项内容，按 <F1> 键进入 help 画面，按 <Esc> 键可以离开 BIOS 的设定功能画面。

选单介绍

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

▶ Standard CMOS Features	▶ Frequency/Voltage Control
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶ Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶ Power Management Setup	Set User Password
▶ PnP/ PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶ PC Health Status	Exit Without Saving

Esc : Quit　　↑ ↓ → ← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup

Time, Date, Hard Disk Type...

主选单

标准CMOS设定 (Standard CMOS Feature2s)
设定日期、时间、软盘机规格及显示器种类。

进阶BIOS功能设定 (Advanced BIOS Features)
设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机磁盘的优先级、磁盘驱动器代号交换等。

进阶芯片组功能设定 (Advanced Chipset Features)
变更芯片组与内存的进阶设定。

整合外围设定(Integrated Peripherals)
此设定画面包括所有外围设备的设定，如 COM Port 使用的 IRQ 位置，LPT Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 以及 IDE 接口使用何种 DMA 模式等。

省电功能设定(Power Management Setup)
设定 CPU、硬盘、Green 屏幕等装置的省电功能运作方式。

随插即用与PCI组态设定(PnP/PCI Configurations)
设定 ISA 之 PnP 随插即用界面，及 PCI 接口的相关参数。

计算机健康状态(PC Health Status)
系统自动侦测电压、温度及风扇转速等。

频率电压控制(Frequency/Voltage Control)
设定控制 CPU 频率、倍频调整，以及其它更详细的设定。

加载还原默认值(Load Fail-Safe Defaults)
执行此功能可加载原厂的 CMOS 默认值，此设定是较能维持主板稳定速度的设定。

加载最佳化默认值(Load Optimized Defaults)
执行此功能可加载最佳化的 CMOS 默认值，此设定是较能发挥主板速度的设定。

管理者密码 (Set Supervisor Password)
设定一个密码，并适用于进入系统或进入设定程序修改 CMOS 设定。

使用者密码 (Set User Password)
设定一个密码，并适用于开机使用系统及进入 BIOS 修改设定时使用。

储存并结束 (Save & Exit Setup)
储存所有设定结果并离开设定程序。此时 BIOS 会重新开机，以便使用新的设定值。

不储存而结束设定程序 (Exit Without Saving)
不储存修改结果，保持旧有设定值而重新开机。

第三章 安装软件设定

软件列表

目录	作业平台
Intel® 芯片组 INF	**Windows Vista / XP/ 2000**
Intel® 显示卡驱动程序	**Windows Vista / XP/ 2000**
Marvell® 网络卡驱动程序	**Windows Vista / XP/ 2000**
Realtek® 声卡驱动程序	**Windows Vista / XP/ 2000**
SATA RAID/AHCI 驱动程序	**Windows Vista / XP/ 2000**
Microsoft® DirectX 9.0c	**Windows Vista / XP/ 2000**



注意：
本主板之 USB 2.0 驱动程序不需额外安装，仅需将 Windows® XP 操作系统更新至 Service Pack 2 或以上的版本，Windows® 2000 操作系统更新至 Service Pack 4 或以上的版本，便可正常使用。

安装软件步骤

您只需将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里，安装程序便会自动将驱动程序安装至您的系统。请参考以下几个步骤：(或参考驱动程序光盘中的各个 read.txt 档案，以获得更多的信息。)

◎以下画面及图像仅供参考，光盘片版本可能会依产品的不同而有所变动，本公司不再另行通知，请依您手上的产品为主。

1. 当您将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里时，您将可看见如下画面，下方有几个驱动程序按钮可供选择安装。

Windows 2000 驱动程序



Windows XP驱动程序



Windows XP64 驱动程序



Windows Vista驱动程序



Windows Vista64 驱动程序



- **Intel 芯片组 INF** – 提供主板内建于 Intel 南北桥芯片组内所有装置的驱动程序。
- **Intel 内建显示卡** – 提供主板内建 Intel 显示卡的驱动程序。
- **Marvell 网络卡** – 提供主板内建 Marvell 网络芯片驱动程序。
- **Realtek 声卡** – 提供主板内建 Realtek 音效转换控制芯片的驱动程序。
- **SATA RAID / AHCI 驱动程序** – 提供主板使用序列ATA RAID和AHCI功能的驱动程序。

2. 若点选"使用者手册"按钮，如下图即可选择您所需语言的说明书。





注意

在您需要阅读使用者手册之前，请务必先安装 Adobe Acrobat Reader 6 驱动程序以便开启。

3. 若点选“浏览光盘”按钮，您可以看见驱动程序光盘片中所有的数据夹。

附录I: 2/ 4/ 6/ 8 声道设定

声道数设定

1. 在进入 Windows 操作系统后，点选屏幕右下方的音效图标 。
2. 点选 “喇叭组态” 卷标，可看见如下列图标。
3. 点选图标左半边选项即可选择声道数，默认值为 2 声道；若您的喇叭有支持，您亦可选择 4 声道、6 声道或 8 声道，如下列图标。
4. 您可点选 “自动测试” 按钮，以测试您的音效装置是否有效。



2 Channel



4 Channel



6 Channel



8 Channel



提醒您，您必须使用支持有 8 声道音效的拨放软件，并且将拨放软件设定为 8 声道输出，此时才可实际拨放 8 声道音效。